



VALSTISKA
KOPĒTĀS
SĀKOTNĀS

593984

KAT. KOMP.

Mag. St. Dr.

II

Niniejszy egzemplarz stanowi niezdygi pismo pożyte
 w kolekcji Q.V.9, składającą się z następujących pozycji:
 1) Levinus Hulsius, Tractatus primus instrumentorum
 mechanicorum, Francof. 1605; 2) Dito, Tractatus tertius ...,
 Francof. 1605; 3) Jo. Kepler, Ad epistolam Jac. Bartholini de
 Sigeni 1629
 spiratio; 4) Jo. Kepler, Admonitio ad astronomicos, Trif. 1630;
 5) Jo. Kepler, R. P. Jo. Torricelli Epistolium, Sigeni 1630;
 6) Josef Salomo del Medigo ספרא וספרא Amsterdam 1629.
 Kłódkę ten, podzielony dwiema częściami, w których
 Jan Dzik.

M. Hes. 882

" 883

" 939

" 940

" 1918

18676111



Mathesis 1918

Q.V.9 b

12. 882

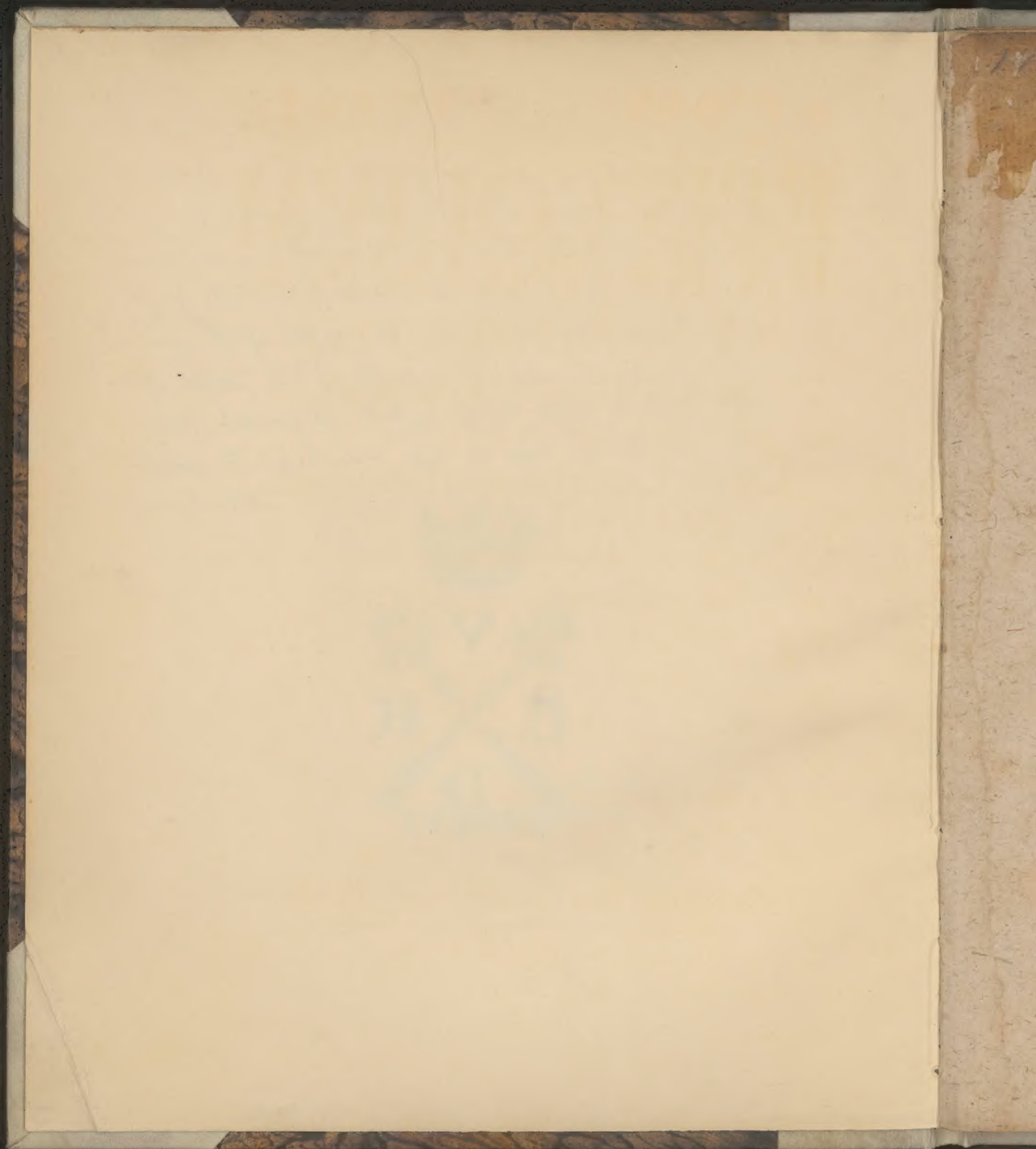
883

539

940

1918

376111



R. P. IOANNIS TERRENTII
è Societate JESV

EPISTOLIVM
EX REGNO SINA-
RVM AD MATHE-
MATICOS EVRO-

PÆOS MISSVM:

Cum Commentatiuncula
JOANNIS KEPLERI
Mathematici.

Ejusdem ex Ephemeride Anni M. DC. XXX,

DE INSIGNI DEFECTV SOLIS,
Apotelesmata Calculi Rudolphini.



Cum privilegio Cæsareo ad annos XV.

SAGANI SILESIAE,

Excuderunt Petrus Cobius & Iohannes VViske.

ANNO M. DC. XXX.

Mathes. 19/8.

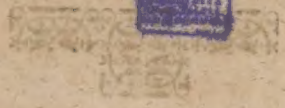
R. PIOANNIS TERRENTII
SOCIETATE JESU

EPISTOLIVM
EX REGNO SINA-
RVM AD MATH-
MATICOS EVRO-

PHOS MISSVM
Cum Commendatuncula
IOANNIS KEPLERI
Mathematici

Epistolam Epistolam ad Math. DC XXX

DE INSIGNIBUS
SOCIETATIS



Cum privilegio Censuræ ad annos 24

593984
SAGANI SILESA

Excusatum Petrus Coburnus Johannes V. Sile

anno CM. DC. XXX.

1639.8.



Illustrissimo Principi & Domino,

D. ALBERTO, Duci ME-
GAPOLITANO, FRIDLANDIÆ, &
SAGANI; Principi VANDALO-
RVM; Comiti SVERINI; Domi-
no Terrarum ROSTOCHII
& STARGARDIÆ, &c.

Imp. Cæs. FERDINANDI II.

Exercituum Ductori supremo, Oceaniq;
& Baltis Præfecto Generali,

*Domino meo Clementissimo, Patrono munifi-
centissimo S.*

TSI TV QUIDEM, DVX
E Inclyte, in patrocínio meorum stu-
diorum, quod ex volūtate MONAR-
CHÆ Domini mei in Te suscepisti,

DEDICATIO.

consuetam per omnia tua negocia constantiam vsurpasti haecenus, nec quicquam Tuam sunt morata promissa: Typographorum tamen nullus cum praelo proprio, Sagani, ut transiret, induci potuit. Itaque Ego, ut Ephemeridum expectationi satisfacerem, huius & aliorum duorum annorum Ephemeridas Francofurtum ad Moenum praemisi; si forte in loco praelis instructissimo, opus hoc, absente etiam auctore, ad lucem videndam maturari posset. Postquam Octobri tandem mense opera mihi Pragae submissae, resque Typographica ad meam ipsius curam recidit: occupatis nobis in praelo est longinquo asportando, ceterisque instruendis, supervenire Calendae: & adhuc Ephemeris anni jam incuntis, Francofurto revertens, haeret in itinere. Quid agerem, circumventus hinc spacijs locorum, inde angustiam temporis? Quam strenuam Alberto Duci, ex urbe sua Sagano, mitterem Calendis? Quod initium operarum facerem, congruum professioni, honorificum loco, dignum tanto Patrono, auspiciatum inceptis tam arduis? Nimirum consilium, quod a mea non

DEDICATIO.

non potuit, à Tuâ, Dux splendidissime, fortuna sumptum est. Tuâ fortitudine in periculis, fide in Monarcham; constantia in susceptis laboribus; peperisti Tibi locum inter Principes; ditiones acquisivisti per Bohemiam, per Silesiam, ad mare Balthicum, amplissimas: tutela littorum, Oceani præfectura, à Cæsare Tibi est commendata. Ex opportuno petita Mathematicis Europæis, extremus Asiæ limes; Regnum S I N A R U M, petunt Mathematici à me, hoc est, modò ex vrbe Tuâ S A G A N O, consilium formandis Orientis temporibus, responsum ad literas Sinenses, plura ejus exemplaria, distinctis classibus mittenda. Tu responsis meis novo beneficio, de novissimis fortunarū tuarum accessionibus, & locum edendis fecisti, & lucem, ex novo loci prælo dedisti: idem eisdem editis viam ad Oceanum, per Tuæ præfecturæ territorium aperuisti: & à littoribus Germaniæ ad littus Eo-um Indiæ, planum est iter, conflua maria. Tua vox est: Non minori virtute retineri opima, quam quæri. Oceanum aperuere Tibi bella: pax vsum ejus præstare erit apta. Ad illa,

DEDICATIO.

Tibi erant necessarij labores Herculei, severitas inexorabilis, animi magnitudo, vel Saturni meatuum æmula: ad hanc pervenire poteris, superfuso squaloribus illis imbre grato Jovialis, proximâ magnitudine, fideris iustitiâ, inquam, æquitate, amicitia, foederibus, clementiâ. In via virtuti Tuæ nulla fuit hætenus, quantum libet, incredibilis via. Quid ni etiam de reliquo sperem, Te his artibus, hoc pacis studio, facile obtenturum: vt tempus perferendo ad Sinas responso meo necessarium, quod Terrentius æstimat triennio, quodque navigante ejus Epistolâ, in quartum annû excurrit, Cæsari missis, in biennium; vt hoc, inquam, tempus vel anno terminetur. Centum exemplarium, quæ centenis vehantur navibus, vel ex vno, quod primum pervenerit, legat Terrentius, (audiantq; SINÆ,) quæ ipse ex Europa discedens, è regni Bohemiæ procerum Waldstensorum nobilissima familia vnum, Cæsari militantem audivit; illum minus quàm 10. annorum spacio, Ferdinando II. Imp. Augusto tot victoriarum administrum virtute fideq; factum, tot à justissimo laborum remu-

DEDICATIO.

remuneratore præmijs inactum, fructum eorum gloriosissimum hunc existimare, si Patronus audiat nostrarum artium:illum, commectionis hujus nostræ literariæ terminū vtrumq; vno quodammodò complexum imperio, literas Sagani, vrbe Ducatus sui, typis expressas, à littoribus præfecturæ suæ dimissas, æolis suis, Neptunum novum, perferendas, successu foelici commendasse. Ita voveo, rebusq; voto idoneis conficiendis, Ill^{ma} C^a T^a commodissimum & foelicissimum annum incuntem apprecor

Ill^{ma} C^a T^a

Cliens devotus

JOAN. KEPLERVS.

DE-

DEDICATION

TO THE
HONORABLE
THE LORDS OF THE
COUNCIL OF THE
CITY OF LONDON
AND
THE COMMONS OF THE
CITY OF LONDON
IN PARLIAMENT ASSEMBLED
BY
THE
MAYOR
AND
CITY OF LONDON

H. C. T.

Printed by

De-

DESCRIPTVM EPISTOLÆ EX SINA-
rum Regno missa.

RR. PP. Mathematicis Ingolstadiensibus

1641

Meditantur Sinae Calendarii sui Emendationem; in quo primarium punctum est; Eclipsium predictio, et processio Aequinoctiorum. Hac in responsa RR. PP. hanc missionem juvare possunt, si mittant, in tali saltem chartula, si plura scribere molestū sit, si quid novi habeant, præter ea, quæ sunt in supplemento Magni; præsertim in Diametris Luminarium; distantis a Terra, quando sunt in Apogæo, Perigæo, et reliquis ad computum Eclipsium necessarijs. Hæc etiam extrahit aliqua nova Hypothesis Lunæ. Non dubito, dum nos absumus, aliqua prodixisse, v. g. Keplero Hipparchū, Galilæi aliqua. Eos libros expectare nimis longum est, facillime detinentur, aut pereunt, quod non mittantur pluribus vijs: charta facilius et citius huc pertingit, similium litteræ tres annos. Post biennium absoluto meo cursu Grammaticæ Sinensis, dabitur comoditas et sciendi, et scribendi plura. Nunc pauca tamē indicabo. A Yao primo Rege famoso incipiunt suas historias Sinae, easque certas esse aiunt: quamvis a Fochi usque ad Yao numerent sex Reges, tamē historie plenæ fabulis, et temporū nulla certa indicia. Numerant porro a Yao ad hæc tempora fere quatuor millia annorum, procedendo per Cyclū 60, sicut nos per 12 vel 28. Eo tempore observarunt solstitium prope cuspidem Sagittarij, non memini gradus ita ut iam hucusque processerit ultra 2 gradus. Congruit multum cum Tychonicis, Paulo post tempora Yao, notatur insignis Eclipsis, quæ dicitur contigisse in secundo gradu Scorpj. Annum dant nescio an et hora, et magnitudo sciatur. Res differenda est, donec Pekini cum Mathematicis Regijs agā. Habent Arithmeticā similem nostrā, et fractiones in quantitate anni circa tempora Yao diligenter adhibuerunt. Habent etiam quædam problemata Geometrica; nuper vidi 12, quæ superant 3000 annos. In ijs primum est, penultima primi. Zodiacū dividunt in 28 constellationes. Cor Scorpj vocant cor Draconis, caudam Scorpj vocant caudam Draconis, Caniculam vocant Lupum, Capricornum vocant Bovem, Stellam posteriorem Viræ Minoris vocant Regem, quia olim erat prope polum immobilis, quam reliquæ omnes venerabantur. Ante paucos dies accepi librum, ubi totus calculus Eclipsium continetur. Nondum transcriptus est: postquam illū studuerō, et intellexerō, Europæ libenter communicabo. In suo computo non errant vltra 2 aut 3 quadrantes, quod mirum, in 4000 annis non plus variasse. Ex Changliem Anno M.DC.XXIII.

RR. PP. Servus in Christo

JOAN. TERRENTIUS.

B

IN

IN R. P. TERRENTII EPISTOLIUM



In R. P. Terrentij Epistolium

ad Mathematicos Ingolstadienses missum
ex vrbe Sinarum Changtscheu

Anno M. DC. XXIII,

Dillingâ transmissum Ulmam à R. P. Alb.

Curtio, Anno M. DC. XXVII,

JOANNIS KEPLERI COMMENTA-
TIVNCULA.

Meditantur Sinae Calendarij sui emenda-
tionem, in quo primum punctum est, Eclipsiũ
prædictio, et processio æquinoctiorum.] Primum
nota, quod author scribat, Processio, non lapsu graphico, sed quia
lapsus memoriâ, pro eo, quod Fixæ apud Ptolemaum ab æquino-
ctiis progrediuntur, ipse opinatur, æquinoctia sub Fixis progredi,
ut sequentia testantur. Secundò nota, quod inepta sint Calen-
daria vsualia ad Eclipses & æquinoctia verissima, & cælo conso-
na, diebus certis vsualis Calendarij alliganda, sic ut hæc phæno-
mena post Cyclos annorum tolerabiles iisdem anni diebus rever-
tantur. Ex hoc sequitur tertio, Sinẽsibus idem esse, Calendarium,
& Tabulas motuum Solis & Luna. Videntur igitur Sina nul-
lum certum & statum, & perpetuò uniformem Typum anni ha-
bere posse: si festa sua accommodant ad ipsissima æquinoctia, adq̃.
Ec-

COMMENTARIUS N. C. V. L. A.

Eclipses ipsissimas Solis & Luna. Quarto: quod si Sinenſes utuntur Tabulis aſtronomiſis loco Calendarij, queritur cujusmodi, aut cujus authoris Tabulis uſi ſint haecenus? Ante annos plus minus 14. legi itinerarium cujuſdam religioſi per Tartariam & regnum Mongul (ſi benè recolligo nomen) in Cathayā, vel, ut ipſe conjecit, Sinas ipſos. Author is tradit, duo eſſe tribunalia præcipua Aſtronomorum per Sinas, penes quos tanquam Sacerdotes; ſit poteſtas indicendi feſta: & majorem eſſe illius tribunalis auctoritatem, ex quo certiores habeantur prædictiones Eclipſium. Author exiſtimat, alteros uti doctrinā Hipparchi. Sed duo alia opera tabularum occurrunt, de quibus monendus eſſe videtur P. Terrentius, ut inquirat, an eorum aliqua ſint apud Sinas indicia. Prius eſt, computus Turcarum, ſecundum annos Hegiræ, de quo Scaliger & alij. Sarraceni frequentibus navigationibus, totum orientem repleverunt inſtitutis & inventionibus ſuis. Annus ipſorum eſt ſolutus legibus reverſionis æquinoctiorum: Lunationes 12, ſeu dies 354. aut 355. definiunt ipſis annum Arabicum perpetuò: Methodum anni tradidi in Rudolphinis, Tab. f. 37. 38. 39. 40. Eclipses tamen ex ea prædici non poſſunt.

Alterum opus eſt tabularum Perſicarum, quæ utuntur annis Jeſdagirdis, de quibus Scaliger, & Chriſtmannus. Videntur fuiſſe tantummodò motuum Solis & Luna, & ſic Eclipſium: Et ni fallor, has tranſcripſit Arzachel; ut tandem earum doctrinā tranſumpta ſit in Tabulas Alphonſinas; ut quæ meminerunt etiā Perſicæ menſium ordinationis; cum hoc diſcrimine, quòd Perſicæ illæ, quinqueduum illud Ægyptiacum, Muſteraka dictum, adjecerunt ad finem ultimi menſis Aſphandar; Alphonſina ad finem menſis Aben. De quo diſcrimine, cæterisq; hūc ſpectantibus, ago in tractatu Chronologico, de aris, in Tabulas Rudolphi inſertis.

Cum igitur Regnum Perſarum excurrat ad Indos, ſintq;

IN R. P. TERRENTII EPISTOLIVM

Sina India contermini: perpendendum est; num hac Persicarum Tabularum doctrina penetraverit ad illa Sinarum Tribunalia.

Quintò, si P. Terrentius desiderat computum equinoctiorum mediorum) nam inequalitas eorum incerta est, num sit, & quanta sit, si est) facile ei succurritur ex Tabb. Rud. fol. 102. sub Titulo Anni Tropici: ubi è regione 50. Sexagenarum annorum, inveniuntur dies 5^{...} 4^{...} 22^{...} 7.0.0. id est, dies 1095727. exacti, in annis Tropiciis quinquagies sexaginta, id est, 3000. Et cum anni 3000. simplices Egyptiaci habeant dies 1095000; patet, quod residue 727. particula ter millesima, multiplicanda sint in annos, ut quoties factus, abjectis omnibus 3000. aequat. 1500, aut quoties superat, excessu minori, quam 727: toties vnus insuper dies intercalatur.

Vel si Sina non sunt alligati ad certam sedem, diei intercalarij in Calendario suo, ut nos ad 24. Februarij: licebit igitur ipsis post dies 1506. inferere dicm. & interdum post 1507. dies. Cum enim sint intercalationes 727: si ea distribuatur in 54. classes, singulas 16 intercalationum, residua appendice 7 intercalationu. semper jam in 5ta, 10ma, 16ta intercalatione transfiliamus dies 1507: hoc pacto quamproximè idem obtinebitur, manente observatione Cycli tam longi, quod efficeret vsus perpetuus scrupulorum 727. ter millesimorum, sine computantis intentione in Cyclum, more Judaico.

Vel popularius; Intercalatur post quatuor annos & vnam octavam partem anni: sic enim in annis 2998⁷ intercalarentur dies 727. & transibunt residui i sine censu, tanquam complementum Cycli. Pro eo enim, quod post ultimum diem anni 3000. esset intercalandum ultimo, intercalaretur anno 2998. medio Novembris.

Sextò, pro longitudine mensis naturalis, & lunaris; nota ex Tabb.

COMMENTATIUNCULA.

Tabb. Rud. f. 89. quod anni Juliani 3400. aequent praeisè Lunationes 42053. ita ut differentia non sit major unico minuto Hora. Anni verò Juliani 3400. dies habent 1241850: quibus divisus in numerum Lunationum 42053. quotiens seu longitudo mensis naturalis prodit D. 29 $\frac{22313}{42053}$

Sunt ergò scrupula diei 22313. multiplicanda in numerum Lunationum; & quoties à multiplicato, abjectis omnibus integris 42035, residuum aequat. 21027, vel superat; toties dies 30 in mense faciendi. Verbi causa, semel 22313. superat. 21027. ergò primus mensis habet dies 30. Bis 22313. sunt 44626. abjectis 42053. restant 2573. minus quàm 21027. Ergò secundus mensis habet dies 29. Pro tertio adde 2573. & 22313. summa 24886. superat. 21027. Ergò tertius habet 30 dies, & sic consequenter.

Hæc ratio constituendi seriem mensium plenorum & cavorum, Judæis familiaris, nescio quàm sit accepta futura Sinenfibus, quàmque consentanea ipsorum consuetudini in disponendis anni mensibus & diebus. Subjungam igitur etiam modum alios.

Geminus Astronomus ex proximo seculo ante Christum, tribuit Calippo modum paulò alium: cujus hoc est ingenium, ut omnes omnino menses, tam ordinarij duodecim, quàm intercalarij, censeantur dierum triceni: quemadmodum quidem apud Græcos, omnes desinebāt in τριταξγάδα. Deinde verò omnibus totius Cycli diebus in Abaco descriptis, certus eorum numerus rursus est delendus, servatâ equalitate distantie delendorum, quantum fieri potest. Ut quia in nostro Cyclo sunt menses 42053. si omnes fiant tricenarij; dierum summa creabitur 1261590. Subtracta verò hinc verâ summâ dierum totius Cycli, sc. 1242850. restabunt 19740. iterum delendi Summa hæc divisa communi maximo divisore 30. quotientes habent 41395.658. Ita dispiceretur Cyclos

IN R. P. TERRENTII EPISTOLIUM

totus in partes 30. inter se similes, quoad dierum numerum: singula enim essent dierum 41395. de quibus 658. essent delēda. Quod si deleatur semper sexagesima tertia; caderent tantum 657. At si decies deleatur sexagesima tertia, & undecimā vice sexagesima secunda, idēq; 59ies repetatur, tandemq; novē ultimis vicibus tantum sexagesima tertia; ita tandem cadent debita 658. Et potest hac expunctio fieri ordinatior, si novem vicibus non post decies, sed post undecies deletam 63. am, deleatur 62. da.

Hi duo modi non sunt populares; regunturq; à solo calculo. Nam in primo nullus est ordo Mensium plenorum & cavorum, sed permutantur vices; ut qui aliquandiu pleni fuerant, exinde aqualiter tempore sint cavi, & vicissim. In secundo omnes promiscue dies totius anni subeunt fortunam exemptionis, quoties illos ordo tangit: tangit autem illos sine discrimine annorum simplicium vel Embolisimalium, Mensium ordinariorum vel intercalariorum.

Addam igitur tertiam modum, qui magis retinet morem Cyclorum. In annis Juliana quantitatis 3400. insunt Cycli Decemnovenniales 179. unico anno minus. Ergo etiam proprietas Cycli huius, quantum fieri potest, observetur. Sint Menses alternis Pleni & Cavi; intercalentur in annis 19. menses septem, scil. in tertio, sexto, octavo, undecimo, quartodecimo, sedecimo, decimo nono; idēq; tamdiu, quoad series Cycli est rumpenda, quod aliquoties in uno Cyclo magno faciendum est. Menses intercalarij sint omnes pleni, ut apud Metonem; Anni autem Embolisimali omnes sint equaliter dierum 384. anni verò communes, communiter quidem censeantur dierum 354. Hoc modo annos simplices habebimus 2147: qui in 354. dies ducti, creant summam dierum 760038. Embolisimalium verò annorum erunt 1254: qui in 384. dies ducti, summam faciunt 481152. & summa in unam conflata faciunt

COMENTATIUNCULA.

faciunt 1241190. Habent verò anni 3400. summā 1241850. Itaq;
deerunt dies 660. Eos infindemus in annis simplicibus; propterea,
quòd ij incedunt diminuti, habentes summam dierum 354. singuli
minorem justo; non infindemus in Embolismalibus: habent enim
ij summam 384. maiorem 13 Mensibus naturalibus. Cùm igitur
sint anni simplices 2137: si in 13 simplicib. suo proprio ordine nu-
meratis annis, addam dies 4. scil. in 3. 6. 9. 13: ubi hoc factum fuerit
16 sies, tunc in simplicibus 2145. accedent 660. nec curā dignum
erit, quòd supersunt duo anni simplices; qui cum ineuntis novæ
periodi primis tribus simplicibus, faciunt 5 quibus continuis (mo-
re insolito) nihil additur, præterquam in ultimo. Facile enim &
hoc emendaretur, si duabus vicibus, pro 13, sumerentur anni 14.
sc. annis 4. 3. 3. 4. tunc 3. 3. 3. 4. aliquoties, tunc aliquoties 3. 3. 4. 3.
& rursum aliquoties 3. 4. 3. 3. & totidem vicibus 4. 3. 3. 3.

Vel, quia tediosum est, simplices annos suo proprio ordine
numerare, præteritis Embolismalibus: distribuantur igitur hi
dies 660. in Cyclos decemnovennales 179. sic ut semper in 16 Cy-
clis infindantur dies 59. Hoc enim si feceris undecies; infindes
649. in Cyclis 176: in residuis ergò tribus, infindes dies 11. in vlti-
mo sc. annorum tantum 18. solos tres. Anni Cyclorum, recipientes
diem, sunt 5. 10. 13. 18. sed 13m^{us} annus in omni repetitione Cy-
clorum sedecim, in Cyclis 3. 6. 9. 12. 15. prætereatur. Mensis anni
sit sextus, cavus, qui tunc fiet plenus: ut sic dies isti, medij ca-
dant inter duos Embolismos mensis.

In hoc enim modo tertio caveri non potest, si maneat distin-
ctio certorum mensum in ordine plenorum & cavorum; quin in
660. annis simplicibus, toties tres ordine pleni se invicem inse-
quantur, duo menses ordinarij, & unus intermedius, aliàs cavus,
tunc extra ordinem & ipse, suscepto intercalario die, plenus factus.

Horum igitur modorum similis aliquis erit fortasse Sinenfibus
gratus & acceptus ad instaurandum Anni sui Typum.

IN R. P. TERRENTII EPISTOLIVM

Ut verò Lunationes nec pauciores, nec plures in unamquamq; summam annorum tropicorum civilis observationis referatur, quàm par est; & ut sciatur, quis annus lunaris sit simplex, quis Embolismalis: fieri aliter non potest, quàm si duo isti compati, prior anni Tropici, posterior anni Lunaris, juxta invicem incedant, summam dierum in quolibet numero annorum colligentes: ut quoties additio lunaris anni simplicis 354. dierum, summam dierum statuerit, quindecim vel pluribus diebus minorem, quàm erit summa dierum in Tropiciis annis totidem; toties enatus sit unus Embolismus 30 dierum, addendorum reliquæ summa.

Septimò, si verò computanda est Eclipsis Luna: hic Cyclos nullus potest excogitari Eclipsium, qui simul etiam annum Tropicum complectatur. Nam etsi motus latitudinis Lune ab alterutro nodorum in ducentis viginti tribus suis Revolutionibus, revertitur ferè ad eundem diem Mensis Lunaris: at retrogreditur interim Nodus Lune in alia signa, progreditur Apogæum Lune; nec exactum planè numerum Mensium continet hoc tempus Revolutionum latitudinis.

Probentur ista. 223. integræ Revolutiones latitudinis, sunt quater tot quarta, puta 892, id est 14. 52. quarta: quæ Tabb. fol. 100. excerpunt dies.

		1. 35. 14. 34.	0
		5. 53. 45. 32	
	Summa	1. 41. 8. 19. 32"	
Sept ex Tabb. Ryd. f. 88. excerpimus	per	1 — 0. 13. 13. 43. 39. 32". 46"	
		41 — 2. 24. 12. 1. 19.	
		8 — 1. 45. 50. 5. 16.	
		19 — 4. 11. 21. 28.	
		32 — 7. 3. 20.	
	Summa Graduum	0. 22. 18. 0. 9. 4". 3"	Eccè tempus boni
		Quia sunt circuli absoluti.	
	Rursum si dentur dies	1. 41. 8. 19. 32"	
	Tunc fol. Tab. 100,	1. 38. 58. 27. 56. dat quartas Lu-	
		(natiqum 13)	
		5. 9. 51. 36.	
	Et	5. 2. 41. 19. dat quartas 41.	
	At	5. 19. 4. 16. dat quartas 42.	
		Quando	

COMMENTARIUS N. C. R. D. X.

Quando ergo præterierunt Revolutiones Latitudinis 223.
tunc exacte sunt lunationes non planè 205½. Et in duplo numero,
lunationū 411. sunt revolutiones latitudinis paulò plus 446. Sed
post Lunationes 408, Sol invenitur ferè in loco initiali; ergò post
411. invenitur quadrante ferè ultra initialem. Ita expectanda
sunt Lunationes 1644. & Revolutiones latitudinis 1784. donec
ordo Eclipsium revertatur in pristina Zodiaci vestigia; nec tamè
id exactè. Est enim tempus una lunatione brevius septem Cyclis
Metonicis, seu 133. annis. Itaq. si fuit Eclipsis in ♋, post annos 133.
similis contingit in ♏; si tamè Motus Anomalie nihil impediat.

Rursū enim si dentur dies 1.41. 8.19.32.

Tunc Tab. f. 94. 1. 1. 36. 2. 6. 12. 7. 3. 2. 1. dant quatuor Anom. 14.

4.41.52.0.

Et 4.42.26. 5. dant quatuor Anom. 41.

Quando ergo præterierunt Revolutiones Latitudinis 223.
tunc exacte sunt Revolutiones Anomalie non planè 220½. Et per
quadruplicationem, illis 892. respondent istæ 881. ferè; & deniq.
illis 1784. & Lunationibus 1644. respondent anomalie 1762.

Differentiam temporariam probabimus ex dictis foliis Tab.

1784. vel 29.44.

1644. vel 27.24.

1762. vel 29.22.

29-3.17.17.18.59.24 27-3.19.19.53.23.45 29-3.19.46.14.11.28
44- 4.59.20. 3.59.24 27-3.19.19.53.23.45 29-3.19.46.14.11.28
44- 4.59.20. 3.59.24 27-3.19.19.53.23.45 29-3.19.46.14.11.28

3.22.16.39. 3.23. 1. 3.22.47. 4.24.88.1. 3.22.47.47.11.53

Latitudo restituitur prima, Lunatio post scr. 25. unius diei,
Anomalie post alia 43. diei.

Hac periodus Ecliptica 133. annorum, periodus dici non me-
retur. Cum enim 25. scrupulis diei, id est, horis 10 tardius rever-
tatur Luna ad Solem, quàm ad nodum: gradus respondebunt ad
5. intra quos latitudo valdè alteratur, & loco totalis Eclipsis, par-
tialis reverti potest loco partialis, Eclipsis sæpè nulla.

Cum ergo brevior Cyclus Eclipsium sit nullus, longior etiam,
sit inutilis ad tempora politica: restat, ut Sinenses Tabulis utan-

IN R. P. TERRENTII EPISTOLVM

sur motuum Solis & Luna quibuscungq, easq, emendare nitantur. Hac ad principium Epistola. Sequitur jam in ea.

Hac in re non parum hanc missionem iuvare possunt, si mittat, si quid novi habeant: prater ea, quæ sunt in supplemento Magini] In hoc Magini libro sunt Tabule motuum Solis & Luna, ex Tychonis Brahe Progymnasmatum Tomo I. Ea ut plurimum invariata transumpta sunt in Tabb. Rudolphi; quantum ad Epochas presentis temporis. Observationes verò vetustissima paulò diligentius à me sunt accommodata. Itaq, satisfactū iri puto, desiderio scriptoris, si mittatur pars tertia Tabb. Rud. puta, duernio M, & principium duernionis N.

Præsertim in Diametris luminarium] Apparet scriptorem male concoquere, quòd Tycho Brahe diametrum Lune in Novilunijs exhibet minorem, quàm in plenilunijs: præsertim, cū Maginus ex Appendice progymnasmatum adduxerit aliqua, quibus dubia efficitur hæc diversitas. Habebit ergò Tabb. fol. 98. Diametrum Lune constantem.

Distantiis a Terra] Pro distantijs sunt Parallaxes, in Tabella eadem.

Et reliquis ad computum Eclipsium necessarijs] Rectè monet. Sunt etiam præcepta necessaria; præsertim Cap. XXXI. Prac. fol. 99. & seq. Præcepta à 145. ad 153.

Fortè etiam extabit nova aliqua Hypothesis Lunæ] Offensus multiplicibus Tychonis Epicyclis, optat. hypotheses simpliciores. Habes ergò in Tabb. Eccentricum simplicissimū, planè similem Eccentricis cæterorum; docere poterit suos Sinenſes, Eccentricos hosce (cū in Luna nihil interest, præsertim ad Eclipses, quàm sint ij perfecti) tamen si rerum naturam spectemus, non esse perfectos, sed degenerare in viam Ellipticam, in proportionem hac, ut Eccentricitas, usurpata ut sinus, ostendat arcum, cujus arcus sagitta, sit modulus ingressus Planeta in longitudine media à

cir-

COMMENTARIUS NEPLA

circuli perfectione versus centrum: ut quia Eccentricitas in Luna est 4362. huius ut sinus arcus est 2.30'. Complementum 87.30'. huius sinus 99905. Ergo residuum huius ad sinum totum 100000. scilicet 95. est sagitta arcus 2.30'. & tantula est latitudo Menisci, qui per veram viam Luna à pfecto Eccentrico rescinditur.

Quod si etiam scire aveant Sinenses, quid causa sit, cur Luna Eccentricum suum perfectum, quem insistit in omni suo situ Apogeo vel Perigeo, deserat in sitibus reliquis intermedijs: docere poterit ipsos P. Terrentius ex Commentarijs meis Martis, ex q. Ep. Astr. Copernicana: nullos esse circulos in intentione motoris celestis; sed fieri necessitate materiali, hoc est, geometrica; ut ex concursu duarum causarum moventium, quarum altera ab occasu in ortum in Gyrum rapit, altera rectis lineis Lunam versus terram & à terra librat, fiat via Elliptica. Harum causarum prima inest in specie immateriata telluris. [Loquar autem ex suppositione Terra quiescentis in primo motu. Clariora essent omnia futura, si motum, quem dicimus primum, Terra nunc vellem adscribere, quiescente mundo reliquo.] Nam quia per revolutionem primi mobilis diurnam, fit aliqua à Terra superficie separatio totius mundi reliqui, vel ab egrediēte specie immateriata Telluris: Luna verò non est innexa clavis in mundo, sed natat in eo, quasi libera: fit jam, ut illa adhareseat. ad Telluris speciem quādamtenus. Vellet enim inertia suā ad motum proprium, quiescere in illo suo nido, quem habet in mundo, ei q. sese totam permittere rapiendam. Ita fieret, ut primo mobili circumēnte, ipsa fixis iisdem substans immobiliter, perfectissimum circulum aequatori parallelum ab ortu in occasum scribere censeretur circa Terram. Vellet hoc, inquam, Luna, obsecundans suae inertia ad eripiendam se motui primo per motum proprium: sed quia irretitur vinculis quasi magneticis telluris, seu speciei telluris, egredientis usq. ad se (cujus speciei egressus argu-

IN R. P. TERRENTII EPISTOLIVM

mentum est etiam in tractu aquarum, unde fluxus & refluxus maris) ideo fit, ut inertia ejus, seu potius vis illa totius mundi retinens illam, superetur à vi telluris ex portione tricesimâ. Hæc causa est, quò minus Luna motum primi mobilis exactè insequatur in occasum, sed restitet & relinquatur, diem tricesimâ parte in orientalem plagam. Et hæc relictio, speciem induit alicujus motus ab occasu in ortum sub Zodiaco. Porro hic motus esset iterum circulus perfectissimus, si non accederet causa secunda, faciens Lunam aliter atq. aliter à Terrâ distare. Hæc causa secunda inest in ipsâ Lunâ, in fibris nimirum magneticis rectilincis corporis Lunaris, quæ altero termino petunt terram, altero fugiunt à terrâ; dùm interim axis iste fibrarum in situ sibi ipsi parallelo, circa terram, mēstruo paulò minus spacio, circumfertur, alternis nunc hoc, nunc illud extremum obvertēs Terræ. Ex hac inquam mixtione duorum motuum, enascitur via Elliptica, quod methodo legitima geometrica demonstrari potest. Et ob hanc causam in Tab. Rudolphi titulo ex arc, ad latus dextrum Geometria, appositæ est Magnetica.

Si amplius docendi sint Sinæ, quare æquatio maxima Lunæ fiat. Gr. 5.01, cum Eccētricitas 4362. det tantum dimidium 2.30; poterunt ad alterum, è dextris, Idolum, Stathmica scil. ablegari. Luna enim in altissimum à Terrâ locum enavigans, imbecillius præsaturn à specie Telluris, & minori effecturetinetur; eoq. diutius moratur in aliquo gradu sui menstrui circuitus, quàm se proximè terram perigæa steterit. Et cum hoc pacto mora Lune in partibus aequalibus circuitus, sint in proportionē distantiarum, Luna: demonstratur rursus, viâ Geometricâ, Summam distantiarum inesse in arcis triangulorum, quæ formantur in plano Eccētrici, super lineâ Eccentricitatis Lunæ. Ut ita calculus sit instructus geometricis Schematib9, seu circulis perfectissimis, ex ipso con-

COMMENTARIORUM

concurſu cauſarum moventium legitimè enatis: quamvis in re,
ipſa, ſeu in ipſo vero motu Luna nulli ſint circuli perfecti.

Hac eſt ergò Hypotheſis Luna, nova quidem, ſi priorum Ar-
tiſicum Hypotheſes reſpicias, ex Circulis Eccentricis, concentricis,
Epicyclisq; compoſitas; non nova, ſi compares cum Planetis cate-
ris, qui ſuos Eccentricos ſic ordinant circa Solem: non etiam nova
Terrentio, ſi tempus annorum 26, quod ego, ipſo adhuc nobiſcum
in Europa verſante, in hiſ ſpeculationibus inſumpſi, in conſidera-
tionem adduxerit. Pergit P. Terrentius.

Non dubito prodiſſe Keppleri Hipparchum.] Pro-
diſt, ſi effectum reſpicias, in Tab. Rudolphi, præſertim in allega-
tis folijs, in Parallaxibus ſci. Solis & Luna, ſemidiametrisq; Um-
bra, & præceptis eas formandi: non prodiſt, ſi demonſtrationes
deſideres. Sed proxima erit editio, ſi vitam DEVS conceſſerit.
Præcipuam partem occupabit Sciametria, quæ conſtat demonſtra-
tionibus Geometricis jucundiſſimis, quibus quantitas diametri
umbrae, cum parallaxibus Solis & Luna, & ſemidiametro Solis,
arctius connectitur; quod hætenus fuit neglectum ab artiſi-
cibus.

A Yao rege famoſo incipiunt ſuas hitorias Sinæ; a
quo numerant annorum fere 4000.] Tantundem nos à di-
ludio. Et quid ſi hic ſit Ion, vel Javan, vel Perſicâ pronun-
ciatione apud Ariſtophanem, ION, Iapeti filius, cujus poſteri na-
vibus delati, ut mari Ionio in Insulas Gentium, ſeu Europam,
ſic etiam mari Rubro & ſinu Perſico, in Indias & Sinas. Pau-
ca illa, quæ de Temporibus & æris Indorum habemus apud
Scaligerum, ſapiunt originem Syriacam, Damascenam, Arabi-
cam. Eſt ſciò, veriſimilius originem Sinarum vel à Semo de-
rivari (per Arbaxadum & Jeſtanem fratrem Hebræi; ut cu-
jus numeroſi filij, uſq; ad Sapphyrum Montem Oriētis locantur.

IN R. P. TERRENTII STANTOLIVM

Fortè Emodi montes aut Imaus, ab Elmodad cognominati, ubi
Taopossit esse Iobab) vel à Japheti filijs Magog, Madai, Mescech
vel Thubal, quia ab hoc Tartari, Sinarum contermini ad Septen-
trionem.

Numerant procedendo per Cyclum 60 annorum. I
Admonet me numerus, Sosorum, quos cum Neiris & Saris, apud
Eusebium & Hesychium, & Georgium Syncellum, reperit Scali-
ger, ex Aniano, Panodoro, Apollodoro, Abydeno, & Beroso
transcriptos. Sarus dicitur habere 3600. annos, Nirus 600.
Sofus 60; Temporum vocabula Chaldaica. Eusebius fabulosa
putavit omnia, ut Georgius Syncellus perhibet in ejus defen-
sione: Anianus & Panodorus subtilitate usi, sperarunt se ad
veritatis confinia Berosi narrationes adducturos, si anni voca-
bulo diem intelligerent. Ita Sarus esset dierum 3600. tempus
paulò minus quàm 10 annorum, Nirus dierum 600, seu 20 Mē-
sum Ægyptiacorum, Sofus dierum 60, seu bimestre tempus.
Scaliger Isag. Can. fol. 248. tres Saros creat, unum maxi-
mum, 3600. annorum, seu 30 Sarorum Periodicorum, quorum
quilibet 120. sit annorum, quanto tempore ex diebus intercalarijs
conflatur unus Mensis; & Sarum minimum, dierum 30. De
duobus minoribus auctoritatem allegat nullam: allegat verò
linguam Chaldaicam, in qua & Luna, quæ 30 diebus circum-
it, & Mensis, totidem dierum, vocentur SARA, ut Arabibus Sahar
vel Schehar. Translulisse deinde vocem illos, ad similem colle-
ctionem, triginta non dierum, sed quadrienniorum, in unam pe-
riodum 120. annorum; & deniq, ad aliam tricëariam collectionem
Periodorum in Sarum maximum.

Quicquid sit vel rationis, vel auctoritatis; accedere, saltem
his Sosis, videtur aliqua jã verisimilitudo ex relatione P. Terren-
tij, de Sinarum Cyclis. Post Chaldaeos enim sunt Indi, post Indos
Sina. Et memorabile est, Indis in usu esse annorum Dodeca-
das,

COMMENTARIUM EVLA

das, cūm Cylus annorum 60 habeat dodecadas quinque. Sed
Dodecades, causā (seu superstitione potius) nituntur Astrologi-
cā: qualis est in capite Astrologia, de Profectionibus Annuis.
Sexagenarij Cylci causa videtur sola concinnitas arithmetica,
non motus caelestes. Nam Epacta Julianorum 60. Tabb. Rud.
fol. 99. est D. 3. H. 7. 12'. 39". 54". 19". Ergo anni 60 sunt tres
Cylci Metonici & triennium. Hac viā non alludit Luna ad
Sexagenarium annorum numerum. Sunt quidem in annis
59, menses 730. Cylus Pythagorae, & Oenopida Chij: sed desunt
totidem tropicis, dies circiter 7. Et 59. non sunt 60. Possemus
quidem illos 23 dies intercalarios, in annis 3000. omittendos, posse-
mus inquam sic illos distribuere in sexagenarios Cylcos, seu So-
fos; ut currerent alternis pleni & diminuti suo intercalario ul-
timo, & in 13 menses, & semel in 11 menses. Ut hęc.

120	120	120	120	At non est verisimile, Sinas ob interca-
120	120	120	120	lariorum omissionem ex anno Juliano, Cyclum
120	120	120	120	excogitasse annorum 60. 120. vel 180.
120	120	120	120	Equabilior etiam fit annus tropicus, si in
120	120	120	180	tercaletur lege solutā à Cylci brevis rationi-
180	180	180		bis, ut suprā dictum.

Et tempore observarunt Solstitium prope cūpidem
Sagittarii, non meminī gradus: ita ut iam hucusque pro-
cesserit ultra 52. gradus: congruit multum cum Tycho-
nicis.] Primum de motu precessionis Equinoctiorum, verum
est, Tabb. Rud. fol. 43. annis 4000. competere 56. 40'. 11". Secun-
dō de processione, confirmatur lapsus memoria initio notatus; E-
quinoctia & Solstitia non processerunt sub fixis, sed processerunt.
In Cuspide Sagitte stella, Tabb. fol. 111. & 116. fuit anno 1600. in
25. 30'. Sagittarij. Si Sol apud hanc stellam confecisset solstitium
hybernū ante annos 4000: hodie conficeret id, existens apud

IN R. P. TERRENTII EPISTOLARUM

Fixas in 30 Libras, scilicet apud simbriam Virginis. Non est igitur aliqua fixa ex Constellatione Sagittarij hic intelligenda. Tertiò ergò perpendatur, quid sit Sinis, Cuspis Sagittarij? Cuspis est extremum punctum Sagittae: quid se hic sit, Extremitas hujus Dodecatemorij? Et tunc semper hoc verum est, & omnibus saeculis, quòd Sol versans in extremitate Sagittarij, seu ut nos, in principio Capricorni, conficiat solstitium: hoc est, quòd illud sit habendum pro fine Sagittarij, in quo Sol existens, conficit solstitium humile. Confirmat meam interpretationem, quòd P. Terrentius dicit, se non meminisse gradus. Procul dubio non invenit additum numerum. Nam eo ipso, quòd Cuspis, seu Exitus nominatur, tricesimus signi gradus intelligitur. Quartò diligenter perpendatur, quomodo observaverint. Stella certè nequit observari, apud quam Sol consistit. Forstàn igitur hæc non est observatio, sed computatio retrò extensa. Nam ipsa celebratio imaginis Sagittarij, multò recentior videtur: tribuitq; eam & Arietis imaginem Plinius Cleostrato, & maximam signi declinationem Diogenes Laërtius, vni Philosophorum, fallor an Anaximandro? paucis ante Christum saeculis.

Paulo post tempora Yao notatur insignis Eclipsis, quæ dicitur contigisse in 2. Gr. Scorpii. Annū dant: nescio an et hora, et magnitudo sciatur.] Dico, quæ prius, Imaginatio Scorpij, Observatio & adscriptio Eclipsis, res sunt posteriorum saeculorum. Itaq; puto hanc Eclipsin esse ex calculo illorum, retrò extenso. Aliàs, si vera observatio esset, si annus certus adderetur, præstantissimum esset antiquitatis monumentum, ab annis 4000; cum antiquiores nō supersint nobis, quàm ab annis 2300. Facile discerneretur per locum 2 Scorpij, Solis esset an Luna.

Fractiones in quantitate anni circa tempora Yao diligenter adhibuerunt.] Amplius confirmor de calculi illorum extensione in antecedentia tempora. Nam fractiones in quantita-

COMMENTARIUS.

ritate anni, nequeunt cognosci statim in principio temporis obser-
vatorij: requiruntur enim multa secula, prius quàm hæ fractio-
nes addiscantur. Interim si assueverunt, Fractiones anni adhi-
bere; bene est; grata crit ipsis hæc ex Tab. Rudolphi fractio

727	1454	2181	Int.	2908	635	1562	2089	Int.	2816	545	3361
3000	3000	3000		3000	3000	3000	3000		3000	3000	3000

vbi 2181, & 2089. superant 1500. excessu minori quàm 727; sunt
igitur intercalarij.

Nuper vidi problemata Geometrica 15, quæ superant
3000 Annos.] Esto, Euclides ante 1900. annos collectorem egit
problematum, seu Theorematum antiquitatis notorum. Confirma-
mur igitur, Sinas originem ab Ionibus ducere; mari quippè Ru-
bro vel Persico delatos in Orientis Insulas, indeq; in vicinam con-
tinentem.

In iis primum est, penultima primi.] cuius tamen in-
ventigratiam Græcus ille de astro suo habuit, Hecatombæ in vi-
cem Bove immolata.

Zodiacum dividunt in 28 Constellationes.] Arabum
mos, qui, Mansiones, eas appellant, Luna; nec enim alia causa nu-
meri, quàm motus Luna periodicus, tot dierum.

Scorpium vocant Draconem, Caniculam Lupum,
Capricornum Bovem.] Videatur Azophi Arabs, sicubi su-
perest. Exemplar enim ab Apiano promissum, conflagravit In-
golstadij, in ædibus Angermarianis. Mirum, nisi tota Sinensis a-
strorum disciplina, sit à recentioribus Arabibus transumpta.

Stellam posteriorem Vrsæ minoris vocant Regem,
quia olim erat prope polum immobilis, quam reliquæ o-
mnes venerabantur.] Si hæc P. Terrentius ipse, persistit in
hallucinatione superiori. Imò nunquàm propior fuit hæc stella

polo

IN R. P. TERRENTII EPISTOLARUM

polo mundi, quàm hodie: sin traditio est Sinarum, arguit nuperam apud ipsos notitiam. Scripsit Pytheas Massilius ante Hipparchi tempora; locum, in quo polus mundi stellis esse vacuum; circumstare eminùs tres stellulas, quæ cum loco poli, quadrilaterum efforment.

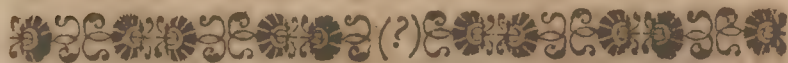
In suo computo non errant ultra 2 aut 3 quadrantes, quod mirum in 4000. annis non plus variasse.] Considerandum, jactent ne hoc Sineses, an de quarundam Eclipsium experientia loquatur ipse P. Terrentius. Si illi; probent igitur prius fidem historiarum & observationum suarum, habitarum ante 4000. annos. Nam supra suspicatus sum, Eclipses illas esse ex calculo retrò extenso. Sin iste; meminerit, à consensu paucarum præsentis temporis in Capricorno vel Cancro, non sequi ad consensum in Ariete & Libra; quod probatur exemplo calculi Pruthenici & Alfonsoinorum: multò minùs ad consensum Eclipsium antiquissimarum.

Ex Changtſcheu.] Paulò seriùs copia mihi fuit hujus Epistolæ facta, cum in Tab. Rudolphi, Catalogus locorum typis jam esset expressus: comparassem enim, si temporì accepiſsem, literaturam hanc Changtſcheu Terrentij, cum Chanzoy Chryſococca, Xiancii Kerij, Quianci Janſonij, & Quinſai, M. Pauli Veneti. Communicet verò nobiscum P. Terrentius altitudinem Poli illius loci, aut altitudinem Solis exactam in certa meridie, & Eclipsin vel unicam, astronomicè illic observatam; communicet & consuetudines gentis, in dispositione dierum anni, quid statum & fixum habeant, quid vagum & mobile esse patiantur; quodnam anni caput observent, certumne sidus anni, an vagum initium, ut Sarraceni: & jurabimus ipsum in typo anni conformando, qui & cælo respondeat, & Sinis acceptus sit; denique in persuadendis Genti legibus non Calendarij tantum nostri,

COMMENTATIUNCULA.

nostri, sed totius etiam jugi suavis Christianismi. Quod ratum
esse vellet is, cui PATER eternus gentes in hereditatem dedit;
CHRISTVS JESVS, DEVS & homo, DOMINVS q̄ no-
ster, Amen.

Per scriptum. Ratispona Mense Decembri
ANNO M. DC. XXVII.



APPENDIX.

QVia Ephemeris motuum coelestium in annum hunc
M. DC. XXX. edi nondum potuit: non ingratus me facturum putavi stu-
diosis Astronomis: si ex descriptione Eclipsis Solis insignis, quam visuri
sumus die 10. Iunii Gregoriani, apotelesmata calculi Rudolphini huic Comen-
tatiunculae subjungerem, eisque folium vacans expletur.

Igitur die jam dicta, quando Vraniburgi, Ambergae, Romae numerabitur a
Meridie Hora 3.49'. Sol in Oceano Australi Californiae, tunc demum oriens,
incipiet deficere a dextris infra: sub alt. Poli Borei 13. et Meridiano, qui Gr. 151.
distat a b Vraniburgico in Occasum.

Ab hoc temporis momento Sol occidentalioribus locis orietur magis ma-
gisque tectus: nisi quod quolibet momento duo sunt loci, ubi Sol in ipso prin-
cipio defectus oritur, vnus australior, alter septentrionalior.

Hoc incrementum defectus in oriente Sole, durat vsque ad horam Vrani-
burgicam 4.56'. a Meridie: tunc Sol, totus post Lunam reconditus, orietur in eo-
dem Oceano, sub alt. Poli Borei 25, et Meridiano, qui Gr. 174. distat in Occa-
sum, descendens quasi a Sierra Nevada. Locis orientalioribus et Novae Hispaniae
vicinis, Sol, jam alte incedens, deficiet ex parte.

Post id momentū jam sequuntur loca vltius versus Occasum, quibus Sol
in aliquo defectu oritur: sed eo jam decrecente: et haec loca successive spargun-
tur in Septentrionem. Estque eorum vnus in Zona frigida, sub Meridiano, qui
per Terram Laboratoris ducitur, semicirculo opposito: cui Sol in ipso medio
durationis omnimodae, Horizontem stringens, in ipsa media nocte, deficit 3. di-
gitis ab Austro.

At in Terra Laboratoris, sub alt. P. Borei Gr. 60. centum et vno gradi-
bus in Occasum ab Vraniburgo, Sol in ipso Nonagesimo gradu ab ortu, scilicet in
19.36'. 14". II. totus deficiet elevatus 52½ gradibus: eo momento, quo Vrani-
burgi erit hora 6.26. post meridiem.

Haec mera nox ad 22 millia Germanica porrigetur in diametro: defe-
ctus

APPENDIX.

etus vero Solis septentrionalis, eodem gradu oriente, sentietur toto tractu America septentrionalis, usque infra Virginiam et Floridam.

Pergens autem hæc nox mera, seu umbra Lunæ, per terram Cortereal, et per Oceanum Septentrionalem, descendit in Cantabricum et Britannicum: tractaque Gallia et Pyrenæo, ultimis Catalaunis, inque sinu Narbonensi et Massiliensi Sole occidente, terras deserit; quando Vraniburgi numerabitur Hora 7. 57'. Hoc itinere magnum Solis defectum importat toti Europæ; Meridionalem quidem Scotiæ, Angliæ, Daniæ, Germaniæ et Galliæ citeriori Septentrionalem vero Hispaniæ, et Africa.

Ante hoc momentum loca orientiora Solem videbunt occumbere in defectu adhuc crescente.

Et hæc brevis sum; Vienna Austria sedes Imperatoris, Domini mei, Hora 6. 48'. Vraniburgica, quæ Vienna numerabitur Hora 7. 13'. Videbit initium inter partem dextram et sinistram. Post 42' seu tres hora quadrantes, Sol occidet, paulo ante maximam obscurationem, Menisco seu cornu lucido cernuo, sed sinistra parte humiliori; Lincii dextra parte humiliori: penes nos Sagani quæ proxime erecto, sed serius, Hora nobis 8. 10. apparebit; at Versus Rhenū supino et reclinato Versus dextræ superiori acumine. Et Vienna quidem occumbet ante medium, quantitate Digitorum 8²; Lincii vero pene sub ipsum medium, digitorum plus quam decem; Sagani denique post medium, iam decrescens, cum adhuc recte erunt digiti 7³; quorū in maxima obscuratione fuerant 9³.

Versus Rhenum et in Gallia poterit fortassis effulgere Mercurius in fine

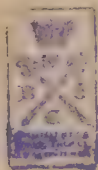
II: prope pedes huius imaginis.

Pro locis Terrarum singulis scribent schemata mihi scripta, incundissimo exercitio manuario, per regulam et circulum, si cui et lubido et otium, ad inquirendum compendiose, quicunque locus terrarum, quicunque momento durationis omnimoda, an, et quot digitis, et in qua Solis altitudine, seu qua diei hora, Solem visurus sit deficientem: et id, crescente defectu an decrescente. Sed heus Vos! sint vobis, pro Circulo, Ratio; pro Regula, Lex Dei; pro Disco terra, a Sole illuminata, Gratia Dei; pro Umbra Luna, Peccata proprias pro Penumbra Participatio de peccatis alienis. Agite, maximam singuli et si lubes, Prognostica etiam scribite, pro se quisque, suæque patria et mansioni.

Astrologi speculabuntur Martem tum corde in sex domo Mortis sexili Luminaria aspicientem, et Romam Leoni subiectam, et signum Deliqui bicorporum, et Mercurium dominum signi in domo propria, in sexili Saturni elevari in medio coeli; et anno 1415. die 6 Iunij simile Eclipsin in Europa, sed maturam; qui ex hisce principiis ad specialia magis descendere, facilius sibi esse credent, quam tutius. Comparet vero quisque ea, quæ sub manibus iam nunc versantur. DEVS nos adiuvet.

15 Ianuarii 1630.

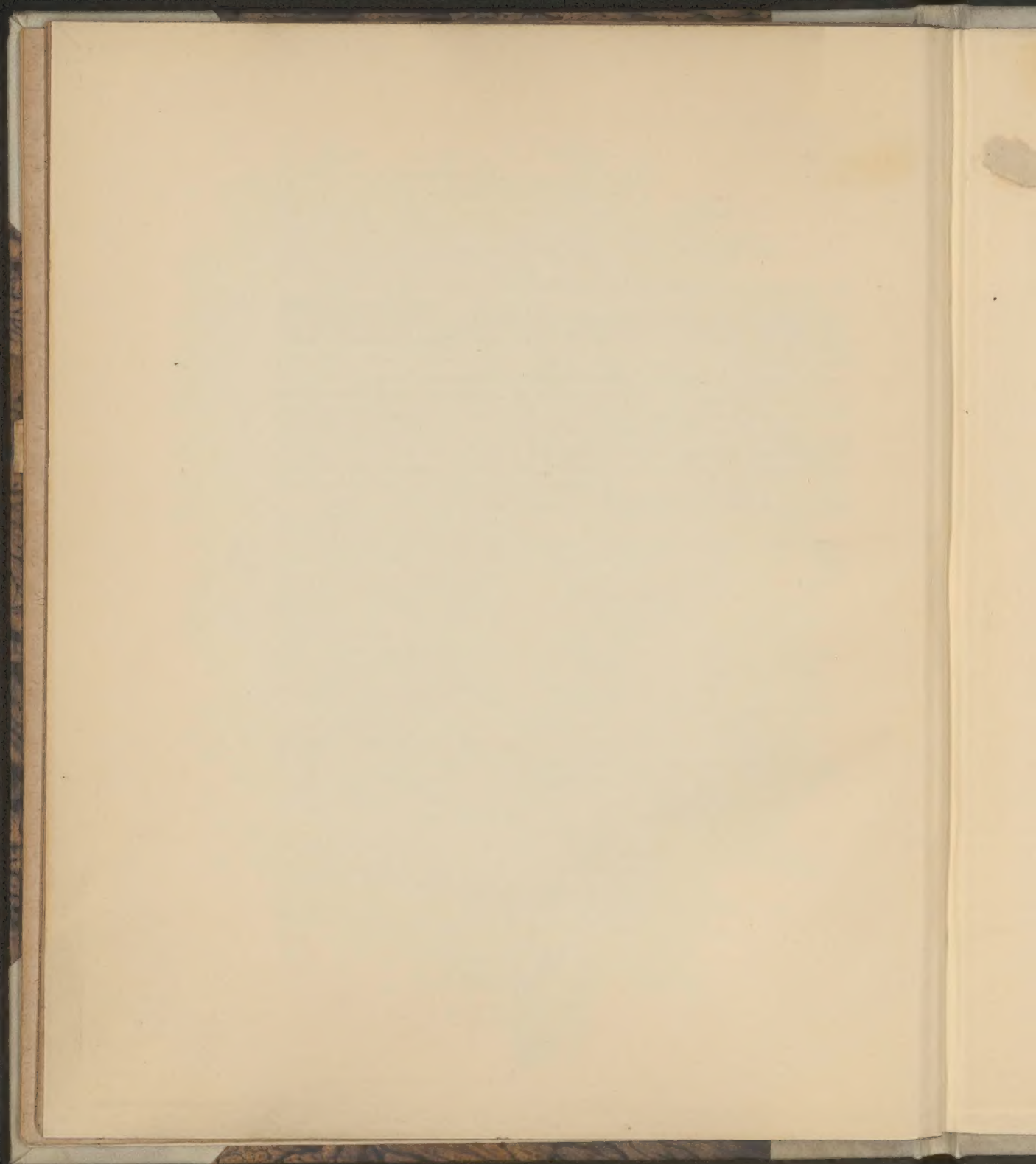
FINIS.



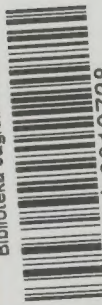
Ame-
lis, et
tra-
Ma-
Ho-
ridio-
pten-
n de-

Hora
inter
paulo
par-
recto,
erfus
titia-
n de-
ligiti
fmo

ssimo
d in-
du-
dici
ente.
erra,
bra
guo-
mi
s, et
peliz
hij



Biblioteka Jagiellońska



stdr0010738

